

Programme de recherche



(Outil **ME**thodologique d'aide
à la **G**estion intégrée d'un système d'**A**ssainissement)

PROTOCOLE D'ACCORD **entre la Communauté urbaine de Bordeaux** **et les partenaires du programme de recherche** **OMEGA.** **Mise à disposition de données**

Parties/Entités concernées :	Entre Les membres et entités du consortium OMEGA : LGCIE-INSA (Lyon) Lyonnaise des Eaux (Bordeaux et Mulhouse) ITUS-EVS (Lyon) GSP-ENGEEES Cemagref (Strasbourg) GRAIE Et La Communauté urbaine de Bordeaux
Date :	
Rédaction :	M. Damien GRANGER ; M. Frédéric CHERQUI, Mlle Céline DARRIBERE
Nombre de pages : (y compris la page de garde)	11

TABLE DES MATIÈRES

Article 1 - PREAMBULE.....	3
1) Contexte	3
2) Objectifs du programme de recherche OMEGA	3
3) Pilotage du programme OMEGA	5
Définition	5
Article 2- OBJET DE L'ACCORD	6
Article 3- ENGAGEMENTS DES PARTIES	6
1) Engagements de la collectivité la Communauté urbaine de Bordeaux.....	6
2) Engagements des partenaires: LGCIE ; ITUS ; GSP, LDE, GRAIE.....	6
Article 4- Modalités financières.....	7
Article 5- Propriété intellectuelle.....	7
Article 6- Publications- Communications	8
Article 7- Résiliation.....	8
Article 8- DUREE.....	8
Article 9- Prolongation.....	9
Article 10- Litiges.....	9

Article 1 - PREAMBULE

1) Contexte

La fonction primaire de l'assainissement urbain était essentiellement hygiéniste : "assainir la ville". Depuis une trentaine d'années, ses fonctions s'élargissent et couvrent des exigences variées comme préserver la qualité des milieux, protéger des inondations pluviales ou apporter une nouvelle ressource en eau par la réutilisation des eaux de pluie ou traitées.

Gérer ces diverses missions revient non plus à gérer l'évacuation des eaux usées de la ville le plus rapidement possible, mais à optimiser le stockage, la collecte et le traitement des eaux usées et pluviales urbaines sous l'angle du développement durable de la ville.

Les techniques mises en œuvre deviennent également de plus en plus diversifiées : aux traditionnels réseaux se superposent des ouvrages de collecte ou d'infiltration des eaux pluviales, de toute taille et à toutes les échelles spatiales, depuis les ouvrages individuels jusqu'à de très gros ouvrages traditionnels « au bout du tuyau », mais qui doivent tous être de mieux en mieux intégrés à la ville. Cette multiplication de fonctions et de dispositifs concourt à accroître le nombre d'organisations concernées et actives dans la gestion du système. Le système devient donc de plus en plus compliqué et son pilotage de moins en moins clair. Evaluer la qualité du service, avec ses multitudes de finalités et d'acteurs, devient alors très complexe.

Le projet Omega propose de disposer d'une méthodologie d'évaluation pluridisciplinaire permettant de mesurer de façon transversale l'ensemble des services rendus.

L'élaboration de cette méthodologie se veut participative, en associant les acteurs locaux à la construction d'indicateurs compréhensibles par tous, à la définition du niveau de service attendu, à l'analyse des leviers et des responsabilités de chaque partie concernée.

La méthode OMEGA doit ainsi permettre de choisir la stratégie a priori la plus efficace pour atteindre le niveau de service attendu et l'adapter aux évolutions de la demande.

La faisabilité d'une telle démarche a été démontrée par une application partielle sur le territoire du SIVOM (Syndicat Intercommunal à Vocation Multiple) de l'agglomération mulhousienne (Alsace). La méthodologie devra être consolidée dans son ensemble, en l'expérimentant sur trois territoires (Lyon, Mulhouse, Bordeaux). L'agglomération Bordelaise sera l'un des trois territoires d'expérimentation de la méthodologie développée dans le cadre du programme OMEGA.

2) Objectifs du programme de recherche OMEGA

L'enjeu principal du programme de recherche OMEGA est donc d'aider les collectivités à passer de la gestion optimisée d'un système d'assainissement au développement d'un système durable de gestion des eaux usées et des eaux pluviales urbaines.

Pour atteindre cet objectif et par rapport au contexte développé précédemment, nous pensons qu'une condition préalable indispensable est de disposer d'une méthodologie d'évaluation pluridisciplinaire permettant de mesurer de façon transversale l'ensemble des services rendus par le système utilisé. Cette évaluation devra prendre en considération les aspects environnementaux,

sociaux, économiques, organisationnels et techniques. Elle devra également permettre d'évaluer *a priori* et *a posteriori* l'efficacité de la stratégie mise en œuvre de façon à fournir une aide efficace à la décision (constitution d'un espace public de discussion autour des critères d'évaluation, production d'informations scientifiques de l'évaluation, rationalisation des décisions et des choix par délibération).

Nous proposons donc de développer et de tester une telle méthodologie qui se donne plus précisément pour but :

- De préciser les fonctions traditionnelles (i.e. « d'assainissement ») et émergentes que doit aujourd'hui remplir un système durable de gestion des eaux usées et des eaux pluviales urbaines ;
- De définir des outils de mesure (indicateurs), compréhensibles par tous les acteurs, du niveau avec lequel ces fonctions sont remplies ;
- De définir le niveau de service attendu par l'ensemble des acteurs et des organisations et pour l'ensemble des fonctions (i.e. la valeur à atteindre pour chaque indicateur) ;
- De définir par qui (acteur et organisation) et avec quoi (systèmes et objets ou dispositifs) est assuré le service et atteint le niveau de service attendu ;
- De choisir la stratégie *a priori* la plus efficace pour atteindre ce niveau de service ;
- De mesurer de façon continue le niveau de service effectivement rendu par le système au fur et à mesure de la mise en place de la stratégie préconisée ainsi que l'écart par rapport aux attentes des différentes organisations ;
- D'adapter de façon permanente la stratégie aux évolutions de la demande et aux écarts constatés entre les effets attendus de la stratégie choisie et les effets effectivement obtenus.

Dans la continuité de la recherche initiée par la thèse de Brelot (Brelot, 1994¹ ; Brelot et Chocat, 1993²), de récents travaux (Granger, 2009³) ont permis de montrer qu'il était possible de mettre en place une évaluation continue du service effectivement rendu et d'utiliser cette évaluation comme outil de pilotage de la stratégie à suivre. La faisabilité d'une telle démarche a été démontrée par une application partielle sur le territoire du SIVOM de l'agglomération mulhousienne (Alsace).

La méthodologie devra être consolidée dans son ensemble, afin de répondre aux points listés ci-dessous :

- Mettre en place une méthode de modélisation des fonctions du système de gestion des eaux urbaines fondée non sur une définition générale des processus mis en œuvre mais sur l'exploitation des connaissances/observations locales des phénomènes ;
- Faciliter l'expression, l'information et l'implication de l'ensemble des acteurs ;
- Permettre aux responsables des différentes organisations impliquées dans la gestion des eaux usées et pluviales urbaines de coordonner leurs actions et de faire des choix informés ;
- Inclure des moyens de rétroaction dans la méthodologie afin de mettre en œuvre une ingénierie de l'adaptabilité ;

¹ Brelot-Wolff E. (1994). « *Éléments pour la prise en compte de l'impact des rejets urbains sur les milieux naturels dans la gestion des systèmes d'assainissement* ». Thèse de doctorat. Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.

² Brelot-Wolff E., Chocat B. (1993). "For an overall approach of water quality management: tools for the simulation of discharge impact upon receiving waters". 6^{ème} International Conference on Urban Drainage, 12-17 Septembre, Ontario Canada.

³ Granger Damien (2009). « *Méthodologie d'aide à la gestion durable des eaux urbaines* ». Thèse de doctorat. Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.

- Permettre de faire des choix et prendre des décisions dans un environnement incertain et imprévisible ;
- Développer des outils basés sur cette méthodologie (guide méthodologique et prototype de logiciel).

3) Pilotage du programme OMEGA

Ce programme soutenu par l'Agence Nationale de la Recherche réunit pour 4 ans (2009/2013, un consortium regroupant 4 partenaires scientifiques et industriels :

- LGCIE-INSA (Lyon) : représentant Bernard Chocat, Frédéric Cherqui et Le Gauffre Pascal.
 - *Compétences en gestion urbaine de l'eau et plus particulièrement l'aide à la décision pour la conception, l'exploitation et la maintenance des systèmes d'assainissement urbains.*
- Lyonnaise des Eaux (Bordeaux et Mulhouse) : représentant Bernard Loubière et Damien Granger.
 - *Entreprise privée, gestionnaire ayant des compétences élargies sur les eaux urbaines (conception, exploitation et maintenance).*
- ITUS-EVS (Lyon) : représentant Jean-Yves Toussaint et Sophie Vareilles.
 - *Compétences en sociologie des organisations, en sociologie urbaine, en urbanisme et en aménagement urbains*
- GSP-ENGEE Cemagref (Strasbourg) : représentant Caty Werey et Amir Nafi.
 - *Compétences en gestion patrimoniale des réseaux d'eau et d'assainissement, en évaluation économique des coûts sociaux et en sciences de gestion*

Le programme est co-piloté par Bernard Chocat et Frédéric Cherqui.

La coordination et la valorisation des résultats du programme sont réalisés avec le soutien du GRAIE – Groupe de Recherche Rhône Alpes sur les Infrastructures et l'Eau (représentant Elodie BRELOT et Laëtitia BACOT) .

Des représentants des collectivités sur lesquelles il est prévu de tester la méthodologie pourront être rajoutés au comité de pilotage du programme.

Un référent de la Communauté urbaine de Bordeaux pourra participer au comité de pilotage en fonction de l'ordre du jour à la signature de la présente convention.

Définition

Les termes ci-dessous auront entre les parties la signification suivante:

- données de la Communauté urbaine de Bordeaux, telles que décrites à l'annexe 1 "Métadonnées", dont une mise à jour sera mise en place annuellement,
- les résultats de la Recherche : Les Résultats désignent tous éléments, quels qu'en soient la forme, la nature et le support qui résultent de l'exécution des prestations de recherches tels que notamment les documents, études, bases de données, dessins, plan, la méthode et le logiciel d'évaluation, les publications, les évaluations thématiques sur le territoire de la Communauté urbaine de Bordeaux.

Article 2- OBJET DE L'ACCORD

Le présent protocole d'accord définit le cadre d'intervention et les modalités de mise en oeuvre du programme de recherche OMEGA sur le territoire communautaire ainsi que la valorisation des résultats obtenus.

Cet accord a pour objet de définir les modalités de mise à disposition des données de la Communauté urbaine de Bordeaux au consortium et inversement. La fourniture des données ne constitue pas un transfert de propriété, total ou partiel au profit du consortium. Les droits concédés à ce dernier étant limitativement énumérés dans ce protocole.

La Cub reste propriétaire de ses données et bases de données. Les droits concédés par le présent protocole ne sont pas exclusifs au profit du consortium.

En contre partie des droits concédés sur les données Cub, le consortium octoiera des droits d'utilisation à la Communauté urbaine de Bordeaux sur les résultats de la recherche.

Article 3- Engagements des Parties

1) Engagements de La Communauté urbaine de Bordeaux

Dans le cadre du programme Omega, La Cub testera la méthodologie proposée et s'engage à :

- nommer un référent au sein de ses services. Ce référent aura en charge le choix des enjeux et objectifs à étudier.
- s'impliquer dans la vie du programme, par la participation d'un agent communautaire (référent ou son représentant) aux réunions du programme OMEGA (environ une par semestre).
- informer et à faciliter les échanges de l'ensemble de ses services (principalement services techniques mais également relations publiques, communication, etc.).
- mettre à disposition les données nécessaires à la mise en place de la méthodologie.
- respecter l'accord de confidentialité sur le contenu de la méthodologie et du logiciel associé tel que décrit dans l'accord de consortium (annexe 1) , mais dispose des droits d'utilisation sur les résultats.
- Mettre en œuvre dans la mesure du possible les actions de terrains nécessaires (campagnes de mesures, réalisation de dispositifs techniques, etc..)

Néanmoins, le consortium a pris acte que La Communauté urbaine de Bordeaux est une autorité soumise à l'obligation de communication à toute demande, de tout document produit ou détenu par elle dans le cadre de ses missions de service public (CADA), et notamment par l'application de la Directive 2003/4/CE du Parlement européen et du Conseil du 28 janvier 2003 concernant l'accès du public à l'information en matière d'environnement, transposée par la loi n°2005-1319 du 26 octobre 2005.

2) Engagements des partenaires: LGCIE ; ITUS ; GSP, LDE, GRAIE

Les partenaires s'engagent à :

- mettre à disposition de la Communauté urbaine de Bordeaux l'ensemble des résultats obtenus.
- octroyer à titre gratuit, à la Communauté urbaine de Bordeaux un droit d'utilisation sur les résultats issus de la recherche

- communiquer régulièrement sur les résultats et actions de terrains propres au programme OMEGA
- garantir la diffusion des publications réalisées dans le cadre du programme OMEGA auprès de la collectivité concernée.
- ne pas utiliser les données mises à disposition à d'autres fins que celles définies dans le programme OMEGA que ce soit à titre gratuit, onéreux ou commercial, (tout en disposant de la liberté de communication sur le programme et sur les résultats telle que décrite dans l'accord de consortium (en annexe 1).
- informer la Communauté urbaine de Bordeaux de l'avancement du projet sur son territoire lors des réunions plénières. Et, si la nécessité est exprimée lors d'une réunion plénière, à participer localement à des réunions de service de la Communauté urbaine de Bordeaux.
- informer la collectivité des résultats obtenus sur son territoire au plus tard 10 jours avant publication.
- rendre anonyme les résultats, si la Communauté urbaine de Bordeaux le souhaite.
- inclure dans les publications le nom du référent de la Collectivité.

Article 4- Modalités financières

Aucun budget de fonctionnement ne sera demandé à la Communauté urbaine de Bordeaux.

La concession des droits d'utilisation à la Communauté urbaine de Bordeaux sur les résultats de la recherche est à titre gratuit.

Article 5- Propriété intellectuelle

5-1 Les données, la base de données et les connaissances issues des recherches obtenues dans le cadre de ce programme sont la copropriété du consortium, qui les a acquises et / ou créées, et qui pourra les utiliser librement pour la valorisation scientifique.

5-2 La Communauté urbaine de Bordeaux est autorisée à utiliser librement ces données et résultats de recherche pour la réalisation de ses missions d'intérêt général et de service public d'assainissement. La Communauté urbaine de Bordeaux sera notamment autorisée à reproduire les résultats en tout ou en partie, (la Communauté urbaine de Bordeaux veillera cependant à ne pas altérer la signification des résultats et conclusions), sur tous supports papier, numérique, informatique (Internet/Intranet) et sous toutes formes de son choix, à représenter et diffuser les résultats, à mettre les résultats à disposition de tous tiers de son choix dans le cadre de sa mission de service public, sous réserve de mentionner le consortium.

Cette cession est faite pour toute la durée légale des droits d'auteur et pour le monde entier.

5-3 Les partenaires s'engagent à accepter les données de la Communauté urbaine de Bordeaux telles qu'elles lui sont fournies et à les utiliser uniquement dans le cadre du programme OMEGA.

En dépit des efforts et diligences mis en œuvre pour vérifier la fiabilité des données, la Communauté urbaine de Bordeaux n'est pas en mesure de garantir l'exactitude, la mise à jour, l'intégralité, l'exhaustivité des données et en particulier, que les données sont exemptes d'erreurs, notamment de localisation, d'identification, d'actualisation ou imprécisions.

5-4 Contrefaçon: aucune responsabilité ne pourra être recherchée à l'encontre de l'une ou l'autre des Parties au motif que les droits concédés par celle-ci porteraient atteinte ou seraient susceptibles de contrefaire des titres de propriété intellectuelle de tiers.

5-5 Toute exploitation des données par le consortium non expressément autorisée par la présente convention et sans rapport avec son objet est illicite, elle devra faire préalablement l'objet d'une autorisation expresse de la Communauté urbaine de Bordeaux.

Article 6- Publications- Communications

6-1 Archivage et diffusion des données

Une copie des résultats sera archivée par la Communauté urbaine de Bordeaux.

6-2 Chaque partie s'engage à ne pas publier ni divulguer, de quelque façon que ce soit, les informations scientifiques, techniques ou commerciales autres que celles relatives au Programme OMEGA, et notamment les connaissances antérieures, appartenant à une partie, dont elle pourrait avoir connaissance à l'occasion de l'exécution du présent protocole et ce, tant que ces informations ne seront pas du domaine public.

Chaque partie s'engage à spécifier les données jugées confidentielles afin de préciser quelles données ne doivent pas être diffusées par les partenaires.

Article 7- Résiliation

Le protocole pourra être résilié de plein droit par l'une des parties en cas d'inexécution par une autre partie d'un ou de plusieurs des engagements.

Cette résiliation ne deviendra effective que deux mois après l'envoi par la partie plaignante d'une lettre recommandée avec accusé de réception exposant les motifs de la plainte, à moins que dans ce délai la partie défaillante n'ait apporté la preuve d'un empêchement consécutif à un cas de force majeure ou n'ait satisfait à ses obligations contractuelles.

La résiliation emporte l'arrêt de la possibilité d'utiliser les données mises à disposition. Le consortium s'engage à détruire les fichiers fournis par La Cub ainsi que l'ensemble des données intégrées dans son système d'information et issus de ces fichiers.

A tout moment, les parties pourront s'entendre pour mettre fin de façon anticipée au protocole. Elles décideront alors d'un commun accord des conditions de l'arrêt du Programme.

Article 8- Durée

Nonobstant sa date de signature, le protocole est conclu pour une durée de 36 mois pour la réalisation proprement dite du Programme OMEGA, et de 12 mois pour finaliser les aspects administratifs se rattachant.

Article 9- Prolongation

Toute prolongation donnera lieu à l'établissement d'un avenant signé par les parties.

Article 10- Litiges

En cas de difficulté sur l'interprétation ou l'exécution du protocole, les parties s'efforceront de résoudre le différent à l'amiable. Au cas où les parties ne parviendraient pas à un accord dans un délai de deux mois à compter de la survenance du litige constatée par lettre recommandée avec accusé de réception envoyée par la partie la plus diligente aux autres parties, le litige sera porté devant le tribunal compétent de Bordeaux.

Fait en 4 exemplaires originaux

Fait à Bordeaux, le

Signatures :

Coordinateur du programme OMEGA
"au nom des partenaires du programme"

La Communauté urbaine de Bordeaux

Le coordinateur du
programme OMEGA

Le Président de la
Communauté urbaine
de Bordeaux

M. Vincent Feltesse

M. Frédéric Cherqui

ANNEXE 1 : METADONNEES

-1- Contenu des données : cf tableau

-2- Format des données : word/excel

3- Mise à jour des données :

- 4 – Statut juridique : Propriétaire (cf tableau)

Titre du Document	Auteur(s)	format	Date de parution
Sage "estuaire de la gironde et milieux associés"	Migado	pdf	Janvier 2008
Poissons présents dans les cours d'eau de la CUB	FDAAPPMA	pdf	NC
Méthodologie d'aide à la gestion durable des eaux urbaines	Damien Granger	pdf	2009
Perception de la qualité de l'eau et la sensibilité de la population à l'environnement	Credoc	pdf	Septembre 2000
Eaux de baignade de la CUB	CUB	pdf	2010
SDAGE Adour-Garonne	AEAG	pdf	
DCE	Etat	pdf	2000
Gestion intégrée de l'eau par bassin versant: concepts et application	Environnement Québec	pdf	août 2004
PLU de la CUB	Mairie Bordeaux	pdf	juillet 2006
Plan Anguille	ONEMA	pdf	2010
Plan Continuité écologique	ONEMA	pdf	2011
PPRI			

Eau bourde

Titre du Document	Auteur(s)	Format	Date de parution
Liste des obstacles sur l'Eau Bourde	Migado	pdf	janvier 2008
Suivi des rejets dans le milieu récepteurs de la step de Cestas	Migado		
Données brutes qualité de l'Eau Bourde	AEAG	excel	2009
Etude d'impact au niveau du Parc de Mussonville	Rivière Environnement	pdf	Avril 2002
Plaquette Station Clos de Hilde	CUB	papier	Juillet 2008
Rapport annuel 09 : Fonctionnement du système d'assainissement de Clos de Hilde	LdE	pdf	30 Mars 2010
Projet d'étude sur les Moulins de l'Eau Bourde	Association des Voisins des Moulins de l'Eau Bourde	Word	2011
Photos anciennes carte Moulins	Association des Voisins des Moulins de l'Eau Bourde	Jpeg	2011
Dossier au fil de l'eau Bourde	Mairie	pdf	Mars/ Avril 2010
La croissance du biofilm photosynthétique: un indicateur du statut trophique des rivières	Cemagref / Bordeaux 1: Clara Othoniel	pdf	2006
Analyse qualitative du lac vert	EGID: Mr Huet	papier	Avril 2005
Carte: localisation des stations de prélèvements IGBN	Gerea	papier	2011
Questionnaire Acteurs	Emeline De Cruz	pdf	2011
Diagnostic système d'assainissement sur le ruisseau d'Ars	Lde	pdf	Avril 2011

Eau blanche

Titre du Document	Auteur(s)	Maître d'œuvre	format	Date de parution	Accord de diffusion	Source				Date d'obtention
						Nom	Organisme	Fonction	Recherche Personnelle (internet et BU)	
Campagne de suivi des qualités des eaux DIG	CCM		pdf	2010		Emmanuel Norena		Technicien- Rivière de la CCM		Mars 2011
Entretien, restauration et mise en valeur du bassin versant de l'Eau Blanche	CCM		pdf	Juin 2008		Emmanuel Norena		Technicien- Rivière de la CCM		Mars 2011

Titre du Document	Auteur(s)	Maître d'œuvre	format	Date de parution
Evaluation des déversements de pluies d'orgae et de leurs effets sur un petit ruisseau périurbain, Le Peugeot	Emmanuelle Lucas, Chantal Jaopin et al.		pdf	1991
Impacts biologiques des pollutions sur un ruisseau périurbain, Le Peugeot	Franz Gayet, Michel Coste et al.		pdf	1991
Liste des obstacles sur le Guâ	Migado		pdf	janvier 2008
Diagnostic système d'assainissement sur le Peugeot	Lde		pdf	Avril 2011

Lac Bx Ontines Devèze

Masse d'eau	Titre du Document	Auteur(s)	Maître d'œuvre	format	Date de parution	Accord de diffusion
Lac de Bordeaux	Diagnostic système d'assainissement sur le Limancet	Lde		pdf	Avril 2011	
La Devèze	Diagnostic système d'assainissement sur la Devèze	Lde		pdf	Avril 2011	
Les Ontines	Diagnostic système d'assainissement sur les Ontines	Lde		pdf	Avril 2011	

Le Guâ

Titre du Document	Auteur(s)	Format	Date de parution
Liste des obstacles sur le Guâ	Migado	pdf	Janvier 2008
Etude préalable à l'aménagement du réseau hydraulique de la presqu'île d'Ambès; Diagnostic écologique Jallès et Guâ;	CACG	pdf	Mars 2008
Etude du bassin versant du Guâ	SPIPA	pdf	Décembre 2007
Aménagement hydraulique de la presqu'île d'Ambès	CACG	carte pdf	NC
Diagnostic de la qualité écologique Jallès et Guâ	CACG	pdf	Septembre 2009
Elaboration d'un programme de travaux sur le Guâ	CACG	pdf	Novembre 2009
Tableaux observation habitant de Sabarèze	Association Sabarèze	jpeg	2010-2011
Données brutes qualité du Guâ	AEAG	excel	2009
Rapport annuel 09 : Fonctionnement du système d'assainissement de Sabarèzes	LdE	pdf	30 Mars 2010
Questionnaire Acteurs	Emeline De Cruz	pdf	2011

Eau blanche

Titre du Document	Auteur(s)	Maître d'œuvre	format	Date de parution	Accord de diffusion	Source				Date d'obtention
						Donné par			Recherche Personnelle (internet et BU)	
						Nom	Organisme	Fonction		
Campagne de suivi des qualités des eaux DIG	CCM		pdf	2010		Emmanuel Norena		Technicien- Rivière de la CCM		Mars 2011
Entretien, restauration et mise en valeur du bassin versant de l'Eau Blanche	CCM		pdf	Juin 2008		Emmanuel Norena		Technicien- Rivière de la CCM		Mars 2011

Titre du Document	Auteur(s)	Maître d'œuvre	format	Date de parution
Evaluation des déversements de pluies d'orgae et de leurs effets sur un petit ruisseau périurbain, Le Peugue	Emmanuelle Lucas, Chantal Jaopin et al.		pdf	1991
Impacts biologiques des pollutions sur un ruisseau périurbain, Le Peugue	Franz Gayet, Michel Coste et al.		pdf	1991
Liste des obstacles sur le Guâ	Migado		pdf	janvier 2008
Diagnostic système d'assainissement sur le Peugue	Lde		pdf	Avril 2011

La Jalle

Titre du Document	Auteur(s)	Format
Mémoire pour Messieurs les maires...	? (propriétaire : Archives de Bordeaux)	pdf
Vente de la Palu de Bordeaux...	? (propriétaire : Archives de Bordeaux)	pdf
Statuts ou règlements de messieurs les propriétaires de la Palu	? (propriétaire : Archives de Bordeaux)	pdf
Déclaration du roi	Procureur général du roi (propriétaire : Archives de Bordeaux)	pdf
Traité passé avec les acquéreurs du communal le 7 août 1807	Labalengue et Verdelet (notaires)	pdf
Convention sur le régime des eaux de la Jalle de Blanquefort	basé sur l'ordonnance royale du 22 mai 1844	pdf
Ordonnance du Roi portant règlement pour les moulins établis sur la Jalle de Blanquefort	Le roi Louis-Philippe	pdf
Arrêté du 4 août 1864	Ministère de l'agriculture, préfet de la Gironde (Comte de Bouville)	pdf
Arrêté du préfet du département de la Gironde du 13 juillet 1866	Le préfet Comte de Bouville	pdf
Revue historique de Bordeaux et du département de la Gironde	P. Ferron et M. Vigneaux	pdf
Arrêté du préfet du département de la Gironde du 17 juin 1959	Le préfet de la Gironde, J. Plettner	pdf
Un peu d'histoire: Travaux d'hydraulique agricoles dans le marais de Bordeaux au temps de Henri IV	Journal Adour-Garonne (n°44) basé sur les travaux de P. Ferron et M. Vigneaux	pdf
Quatre centième anniversaire du traité pour le dessèchement des marais du nord de Bordeaux par Conrad Gausson	Alain Juppé (maire) et Michel Duchène (président Jalle, Rivière propre)	pdf
Le marais de Blanquefort et les terres environnantes	André Guillocheau, publication du G.A.H.BLE	pdf
Les moulins à eau de Bordeaux et de sa banlieue du XIIe au XXe siècle, considérations spatiales et techniques - Revue	Joinéau Vincent	pdf
Etude archéologique du Moulin du Thil	HADES (Bureau d'investigations archéologiques)	pdf
Cadastre des ouvrages de la Jalle	Lyonnaise des Eaux	pdf
Circulaire du 25 Janvier 2010 relative à la mise en œuvre, par l'Etat et ses établissements publics, d'un plan d'actions	MEDDM	pdf
Guide Droit d'eau Fondé en Titre	MEDDM	pdf
Règlement pour un usage de l'eau (annexe de l'article R214-85)	MEDDM	pdf
Données masses d'eau CUB	Agence de l'Eau Adour-Garonne	pdf/w
Etude globale de gestion du bassin versant de la Jalle de Blanquefort	Cabinet ECTARE-ECTA-ACT IMAGE-TOURNIER	pdf
Entretien, restauration et mise en valeur du réseau hydrographique du bassin versant de la Jalle de Blanquefort	Entreprises SOGREAH et GERE	pdf
Opération "Jalle, rivière propre", Etude hydrologique et hydraulique	Entreprises SOGERLEG-SOGREAH	pdf
Etude topographique	SAGETOM (prêt au SIJALAG)	papier
Données topographiques	SIJALAG (prêt à Fishpass)	papier
Etat des lieux des ouvrages de protection contre les inondations	Entreprise SOGREAH	pdf
Documents d'objectifs des sites Natura 2000 FR7200805 Réseau hydrographique des Jalles de St Médard et d'Eysines	Entreprise GERE	pdf
Plan de gestion Cistude Nature (Thil-Gamarde)	Association Cistude Nature	pdf
Plan de gestion 2006-2010 du Marais de Bruges	Sepanso, RNN des marais de Bruges	pdf
Fiches zones remarquables	DREAL et DIREN Aquitaine	pdf
Acte d'association syndicale d'amélioration des marais des communes d'Eysines, Blanquefort et le Taillan	Le préfet	pdf/w
L'étude d'incidence Natura 2000 du Projet de mise à 2X3 voies de la rocade ouest de Bordeaux	Biotope	pdf
Rapports annuels fonctionnement station d'épuration de Cantinolle et Lille	Lyonnaise des Eaux	pdf/w
Suivi de la qualité de la Jalle de Blanquefort au station d'épuration de Lille, Cantinolle et Sabarage	Lyonnaise des Eaux	pdf/w
Rapport d'activité Réseaux d'assainissement de la CUB	Lyonnaise des Eaux	pdf/w
Etude d'impact du rejet de la station d'épuration de Cantinolle	Lyonnaise des Eaux	pdf/w
Débitmètre et pollutions sur la Jalle	Entreprise Safège - document provisoire	pdf
Observatoire de la Jalle, étude sur les rejets d'eaux pluviales et étude complémentaire sur la qualité des eaux	ADH-Biotope	pdf
La réalisation de la charte paysagère et environnementale du Parc des Jalles	Lyonnaise des Eaux - document provisoire	word
Restauration de la libre circulation piscicole sur la Jalle de Blanquefort	Associatio MIGADO	pdf
L'étude des potentialités piscicoles des affluents de l'Estuaire de la Gironde, cas des migrateurs amphihalins (SAGE es	Associatio MIGADO	pdf
Libre circulation de l'anguille sur les principaux affluents aval de la Garonne et de la Dordogne	ONEMA	pdf/w
Pêches électriques à Blanquefort de 1995 à 2002	Entreprise Asconit Consultants	pdf
Etat des lieux préalable sur la migration des civelles et des différentes espèces piscicoles dérivantes (aval portes à flot	Fédération de pêche 33 (FDAAPPMA 33) - document provisoire	pdf
Etat d'avancement du diagnostic brochet sur la Jalle de Blanquefort		

Lac Bx Ontines Devèze

Masse d'eau	Titre du Document	Auteur(s)	Maître d'œuvre	format	Date de parution	Accord de diffusion
Lac de Bordeaux	Diagnostic système d'assainissement sur le Limancet	Lde		pdf	Avril 2011	
La Devèze	Diagnostic système d'assainissement sur la Devèze	Lde		pdf	Avril 2011	
Les Ontines	Diagnostic système d'assainissement sur les Ontines	Lde		pdf	Avril 2011	

